EXERCICE 4 : (Documentaire)

Un signal électrique analogique présente une variation continue de son amplitude, alors qu'un signal numérique est constitué de valeurs discrètes qui peuvent être représentées par une suite de nombres. La conversion numérique – analogique est effectuée par un convertisseur, qui est un circuit électronique capable de transformer une valeur numérique codée en une tension. Dans le cas d'un signal temporel, comme un son, le convertisseur numérique – analogique effectue cette transformation autant de fois qu'il le faut, à chaque seconde, pour reproduire le signal numérique désiré

Les convertisseurs analogique – numérique sont utilisés dans les ordinateurs, les appareils hi-fi numériques, ainsi que dans les équipements de télécommunication. Les lecteurs de disques compacts utilisent un convertisseur numérique - analogique pour traduire le signal numérique présent sur le disque en un signal électrique analogique correspondant à la musique. Ce signal est ensuite transmis à un casque ou aux enceintes d'une chaîne hi-fi au travers de l'amplificateur.

"Encarta"

Questions :

1) Relever du texte les trois applications du convertisseur analogique - numérique.
2) Qu'est-ce qu'un convertisseur numérique - analogique, d'après le texte ?
3) Extraire du texte une phrase permettant de distinguer entre un signal électrique analogique et un signal numérique.
4) Les lecteurs de disques compacts utilisent – ils un convertisseur analogique – numérique ? Justifier la réponse à partir du texte.

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn